

4.3 Ergebnisse der Elektrophorese

4.3.1 RBP und THP im Harn von akut niereninsuffizienten Hunden (Gruppe 1)

Im Harn von allen akut niereninsuffizienten Hunden ist RBP enthalten. Der Harn von Hund 4 enthält kein THP, während alle anderen Hunde dieser Gruppe das THP mit dem Harn ausscheiden, (*Tab. 7.17, siehe Anhang 7.1*).

4.3.2 RBP und THP im Harn von von chronisch niereninsuffizienten Hunden (Gruppe 2)

Fünf der acht Hunde der Gruppe 2 besitzen RBP im Harn, wobei ausschließlich Hund 11 sowohl RBP als auch THP mit dem Harn ausscheidet. Alle anderen Hunde scheiden entweder RBP oder THP, beziehungsweise weder das eine noch das andere Protein (Hund 6) aus. Die Hunde 9 und 10 weisen große Mengen von RBP und Hund 8 große Mengen von THP im Harn auf. Bemerkenswert ist, dass bei den Hunden 5, 6 und 9 kein THP im Harn nachweisbar ist und sie gleichzeitig sehr geringe Mengen von Vitamin A im Harn besitzen. Die Hunde 7 und 10 haben ebenfalls kein THP und nur sehr geringe Mengen an Retinylestern im Harn, scheiden aber große Mengen an Retinol mit dem Harn aus.

4.3.3 RBP und THP im Harn von Hunden mit Nierenwertveränderungen aufgrund verschiedener Erkrankungen (Gruppe 3)

Aufgrund der unterschiedlichen Zusammensetzung der Gruppe 3 bedarf es wiederum einer genaueren Betrachtung des einzelnen Hundes. Die an einer Pyometra erkrankten Hündinnen scheiden geringe- bis hochgradige Mengen an THP über den Harn aus und, mit Ausnahme von Hund 13, kein RBP. Nur Hund 13 sowie der an einer Ketoacidose erkrankte Hund 17 und der Hund 20 (Hydronephrose) scheiden sowohl RBP als auch THP über den Urin aus. Mit Ausnahme von Hund 18 (postrenale Azotämie) scheiden alle Hunde der Gruppe 3 THP mit dem Harn aus.

4.3.4 RBP und THP im Harn von Hunden mit Cystitis (Gruppe 4)

Alle Hunde der Gruppe 4 scheiden THP über den Harn aus, aber kein RBP. Dabei enthält besonders der Harn von Hund 21 sehr große Mengen (+++) an THP.

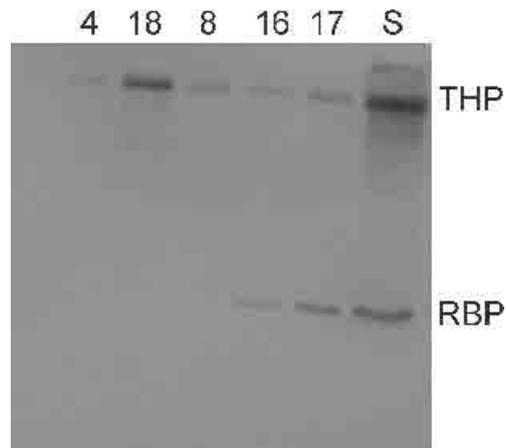


Abb. 4.1: Repräsentative immunologische Detektion des THP und des RBP im Harn von verschiedenen kranken Hunden (Hund: 4, 8, 16, 17, 18, Standard)

- Hund 4: Akute Niereninsuffizienz, Ethylenglycolintoxikation
- Hund 8: Chronische Niereninsuffizienz
- Hund 16: Prärenale Azotämie, hämolytische Anämie
- Hund 17: Prärenale Azotämie, diabetische Ketoazidose
- Hund 18: Postrenale Azotämie

Tabellen siehe Anhang 7.1.